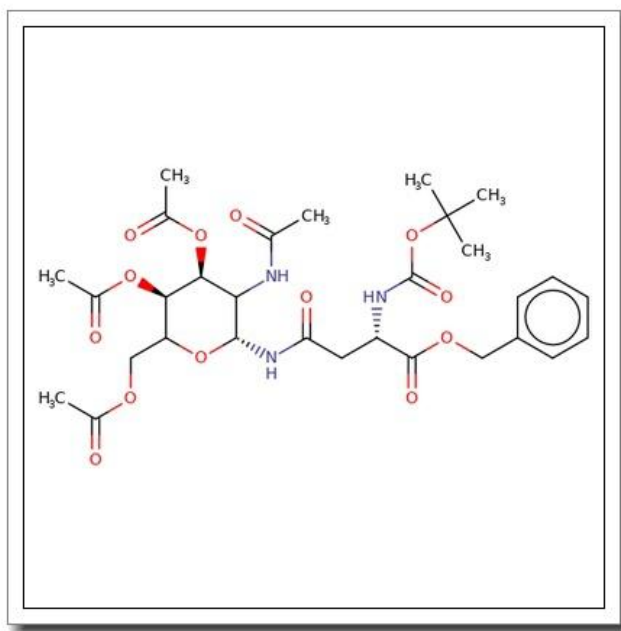


2N-Boc-4N-(2-acetamido-2-deoxy-3,4,6-tri-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-L-asparagine-O-benzyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2N-Boc-4N-(2-acetamido-2-deoxy-3,4,6-tri-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-L-asparagine-O-benzyl ester
产品目录号	BGGCB-2471
CAS 号	
分子式	C ₃₀ H ₄₁ N ₃ O ₁₃
分子量	651.67 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2N-Boc-4N-(2-乙酰氨基-2-脱氧-3,4,6-三-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基)-L-天冬氨酸苄酯，化学名称较长，表明其复杂的糖基化修饰结构。分子式为 C₃₀H₄₁N₃O₁₃，分子量为 651.67 g/mol，纯度高于 96%。该化合物属于糖氨基酸衍生物，具有 Boc 保护基团（叔丁氧羰基）和苄酯保护基团，同时糖基部分带有乙酰基保护，适用于糖肽合成中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖肽和糖蛋白的化学合成中具有重要作用。其结构中的糖基化天冬氨酸是许多生物活性糖蛋白的关键组成部分，例如抗体和细胞表面受体。通过选择性脱保护，该中间体可用于进一步构建复杂的糖链结构，为糖生物学研究和药物开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖肽和糖蛋白的固相或液相合成，特别适用于需要精确控制糖基化位点的研究。具体应用包括：

- 糖肽疫苗的研发
- 糖蛋白模拟物的合成
- 糖基化修饰对蛋白质功能影响的研究
- 糖类药物中间体的制备

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解时推荐使用无水二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷（DCM）等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮

肤接触。其 CAS 号未列出，建议通过产品目录号 BGGCB-2471 进行准确识别。废弃物应按照有机化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。